

De Dietrich



MCR
Home

NAŚCIENNY, GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY

Instrukcja obsługi dla instalatora

Model: MCR 100
Wydanie: 01/2015




10.KONSERWACJA

10.1 Informacje ogólne

Zaleca się przeprowadzenie przeglądu i konserwacji kotła w regularnych odstępach czasu. Konserwacja i czyszczenie kotła muszą być wykonywane obowiązkowo co najmniej raz w roku przez Autoryzowaną Firmę Instalacyjną lub Serwis Autoryzowany.

10.2 Komunikat wykonania konserwacji

Ta funkcja ma za zadaniem poinformowanie użytkownika w postaci wyświetlenia na wyświetlaczu symbolu , że kocioł wymaga przeglądu. W momencie dostawy ta funkcja jest wyłączona. W celu uaktywnienia powiadomienia na wyświetlaczu postępować w następujący sposób:

- wejść do ustawień parametrów w sposób opisany w rozdziale 9.1 "Lista parametrów" ;
- uaktywnić parametr "Service notifications";
- ustawić parametr "Service hours main" określając ilość godzin eksploatacji kotła (od momentu, w którym kocioł jest zasilany elektrycznie niezależnie od liczby włączeń i wyłączeń palnika).

Alternatywnie można ustawić liczbę godzin funkcjonowania kotła sumując godziny, podczas których palnik pozostał zapalony:

- ustawić liczbę godzin działając na parametrze "Service hours burner".

10.3 Kontrola okresowa i procedura konserwacji



Przed przystąpieniem do wykonywania wszelkiego typu interwencji, upewnić się czy kocioł nie jest podłączony do napięcia elektrycznego. Na zakończenie operacji konserwacyjnych ponownie ustawić, jeżeli zostały wcześniej zmienione, początkowe parametry robocze.



Począć na ochłodzenie komory spalania i wszystkich przewodów.



Czyszczenie urządzenia nie może być wykonane za pomocą płynów ściernych i/lub łatwopalnych (jak na przykład benzyna, aceton itp.)

W celu zapewnienia optymalnej sprawności kotła, konieczne jest wykonanie raz w roku następujących kontroli:

- Kontrola wyglądu i sprawności uszczelek obwodu gazu i obwodu spalania;
- Kontrola stanu i prawidłowej pozycji elektrody zapłonowej i jonizacyjnej;
- Kontrola stanu palnika i jego prawidłowego zamocowania;
- Kontrola ewentualnych zanieczyszczeń znajdujących się wewnątrz komory spalania. Użyć do tych celów odkurzacza lub specjalnego zestawu do czyszczenia dostępnego jako dodatkowe akcesorium;
- Kontrola ciśnienia instalacji grzewczej;
- Kontrola ciśnienia zbiornika wyrównawczego;
- Kontrola sprawności wentylatora;
- Kontrola drożności przewodów powietrzno-spalinowych;
- Kontrola ewentualnych zanieczyszczeń znajdujących się wewnątrz syfonu;
- Kontrola stanu anody magnezowej, tam gdzie występuje, w przypadku kotłów wyposażonych w podgrzewacz cwu.

10.3.1 Kontrola ciśnienia wody

Do prawidłowego działania kotła, ciśnienie wody w obwodzie grzewczym musi zawierać się między 1,0 a 1,5 bar. W razie konieczności, przywrócić ciśnienie wody w sposób opisany w rozdziale 6.7.

10.3.2 Kontrola naczynia wzbiorczego

Sprawdzić naczynie wzbiorcze i w razie konieczności wymienić je. Sprawdzić raz w roku poziom ciśnienia i w razie konieczności przywrócić ciśnienie do 1 bar.

10.3.3 Kontrola emisji spalin i wlotu powietrza

Sprawdzić uszczelnienie podłączenia wydania spalin i ssania powietrza.

10.3.4 Kontrola spalania

Zmierzyć zawartość i temperaturę O_2 / CO_2 spalin w specjalnym punkcie pomiarowym. W tym celu należy postępować w następujący sposób (patrz rozdział 7.4.1):

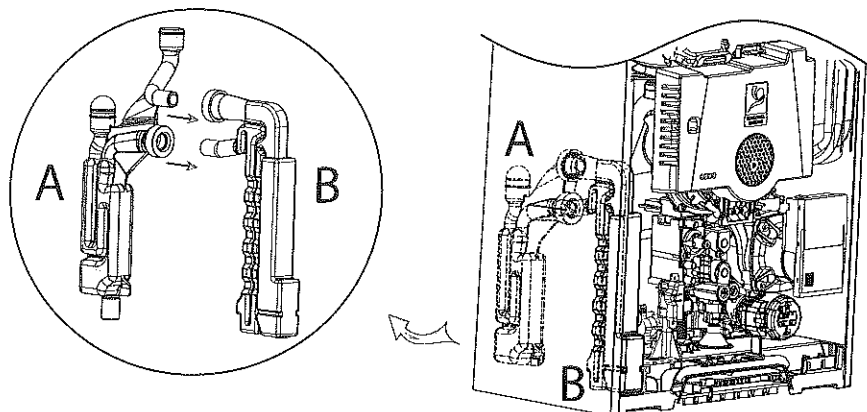
- Podgrzać wodę kotła do temperatury około 70 °C.
- Odkręcić korek króćca pomiaru spalin (adapter do systemu wydechowego).
- Zmierzyć zawartość O_2 / CO_2 w spalinach za pomocą przyrządu pomiarowego. Porównać zarejestrowaną wartość z wartością kontroli.

10.3.5 Kontrola automatycznego odpowietrzania

Sprawdzić działanie zaworu odpowietrzającego (patrz rozdział 4.3 nr 10). W przypadku ubytków, wymienić zawór.

10.3.6 Czyszczenie Syfonu

W celu wyciągnięcia syfonu (B) ze stałego korpusu (A) należy usunąć panel frontowy (2) w sposób opisany w rozdziale 6.6.1. Ściągnąć syfon i wyczyścić go. Sprawdzić integralność uszczeltek i w razie konieczności wymienić je. Napelnić syfon wodą w sposób opisany w rozdziale 6.7.2. i z powrotem włożyć syfon do korpusu (A).



BO-0000048

10.3.7 Kontrola palnika i czyszczenie wymiennika ciepła

Przed rozpoczęciem, upewnić się czy zamknięty jest kurek gazu kotła oraz upewnić się czy kocioł nie jest zasilany elektrycznie, następnie postępować w następujący sposób (odnieść się do rysunku rozdziału 4.3):

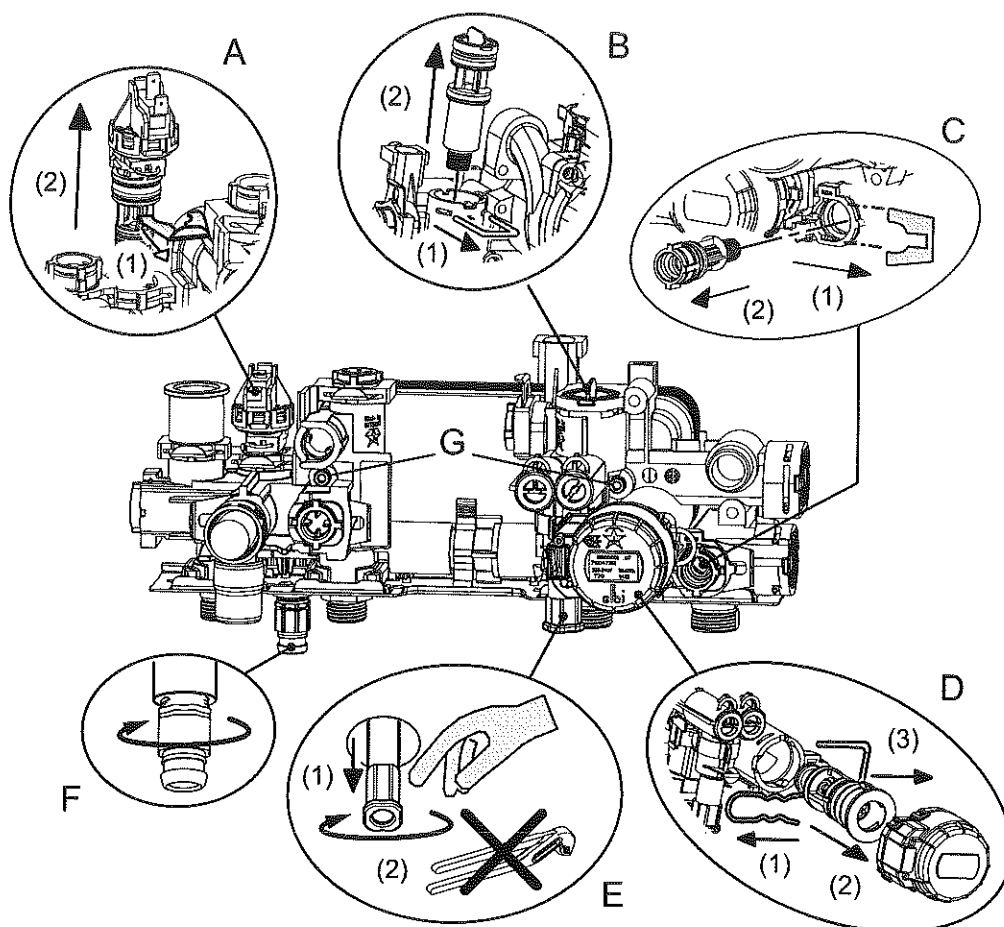
- Odizolować zespół od zasilania (odłączyć kocioł od głównego zasilania).
- Przerwać doprowadzanie gazu do kotła.
- Zakręcić kurki znajdujące się na kotle.
- Usunąć frontową osłonę.
- Usunąć tłumik. Z powrotem założyć tłumik w środku kotła przed ponownym zamontowaniem zespołu powietrze-gaz.
- Otworzyć pokrywę ochronną dla wentylatora w górnej części i usunąć wtyczki (patrz rysunek rozdział 6.6.1.)
- Zamknąć pokrywę ochronną wentylatora.
- Usunąć cały zespół powietrza-gazu wykręcając 4 nakrętki mocujące M6 i wykręcając złączkę 3/4 umieszczoną pod zaworem gazowym.
- Sprawdzić czy elektroda zapłonowa nie posiada żadnych śladów zużycia. W razie konieczności wymienić elektrodę.
- Sprawdzić stan palnika, uszczelnienia i panelu izolującego.
- Użyć odkurzacza wyposażonego w specjalny przyrząd (akcesorium) do czyszczenia górnej części wymiennika ciepła (komora spalania).
- Odkurzenie przeprowadzić przy pomocy nasadki ze szczotką.
- Sprawdzić (na przykład używając lusterka) czy nie występują widoczne resztki kurzu. Jeżeli występują, dodatkowo odkurzyć.
- Jeżeli jest wymagane czyszczenie, użyć szczotki z plastikową szczecina.
- Istnieje absolutny zakaz czyszczenia komory spalania za pomocą jakichkolwiek nieautoryzowanych detergentów chemicznych, a w szczególności za pomocą amoniaku, kwasu chlorowodorowego, wodorotlenku sody (potaż żrący) itp.
- Spryskać obficie powierzchnie do czyszczenia produktem BX HT CLEANER z użyciem specjalnego spryskiwacza. Nie używać na zbyt rozgrzanych powierzchniach (max 40°C). Począć około 7-8 minut, wyszczotkować bez spłukiwania, po raz kolejny zaaplikować BX HT CLEANER. Po upływie dodatkowych 8 minut ponownie wyszczotkować. Jeżeli wynik nie jest zadowalający, powtórzyć operację (te produkty są dostępne jako dodatkowe wyposażenie linii **Baxi-BX**).
- Spłukać wodą. Woda wypłynie z wymiennika ciepła przez syfon odpływowy skroplin. Począć około 20 minut i umyć resztki zanieczyszczeń za pomocą silnego strumienia wody. Unikać kierowania strumienia wody bezpośrednio na powierzchnię izolującą z tyłu wymiennika ciepła.
- Palnik nie wymaga konserwacji, ponieważ jest samoczyszczący. Sprawdzić czy wymontowany palnik nie posiada pęknięć i/lub innych uszkodzeń. Jeżeli tak, wymienić go.
- W celu ponownego zmontowania, postępować w odwrotnej kolejności.

10.3.8 Zespół hydrauliczny



Nie używać przyrządów do wyciągania wewnętrznych komponentów zespołu hydraulicznego (na przykład filtrów).

W przypadku szczególnych stref użytkowania, gdzie charakterystyka twardości wody przekracza wartości 20 °F (1 °F = 10 mg węglanu wapniowego na litr wody), należy zainstalować, na wlocie zimnej wody, dozownik polifosforanów lub o podobnym działaniu zgodnie z obowiązującymi normami.



BO-0000006

Czyszczenie filtrów

Filtry wody użytkowej i obwodu c.o. znajdują się wewnątrz specjalnych wyciąganych wkładek. Wkładka obwodu c.o. jest umieszczona na powrocie obiegu c.o. (C), wkładka obwodu c.w.u. znajduje się na wlocie zimnej wody (B). W celu wyczyszczenia filtrów należy postępować w następujący sposób:

- Wyłączyć zasilanie elektryczne kotła;
- Zakręcić kurek wlotu wody użytkowej;
- Zakręcić kurki powrotu i zasilania instalacji grzewczej (jeżeli występują);
- Wypróżnić wodę znajdującą się w obwodzie c.o. otwierając kurek (F);
- Usunąć zacisk (1-B) i (1-C) jak przedstawiono na rysunku i wyciągnąć wkładki (2-B) i (2-C) z filtrami, uważając, aby nie używać zbyt dużej siły;
- W celu wyciągnięcia wkładu filtra obiegu c.o. zaleca się najpierw usunąć silnik zaworu 3-drogowego (1-2-3-D);
- Usunąć z filtra ewentualne zanieczyszczenia i osady;
- Z powrotem założyć filtr w środku wkładu i włożyć go z powrotem na miejsce zabezpieczając go zaciskiem.
- W celu napełnienia instalacji wodą, wyciągnąć ręcznie pokrętkę (1-E) ciągnąc je w dół (nie używać żadnych przyrządów) i przekręcić je w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (wystarczy pół obrotu) aż do przywrócenia wymaganego ciśnienia, następnie zakręcić kurek ustawiając z powrotem pokrętkę na swoje miejsce.



W przypadku wymiany i/lub czyszczenia pierścieni "OR" zespołu hydraulicznego nie używać do smarowania żadnych olejów ani smarów, tylko MoLykote 111.

Czyszczenie z kamienia

Czyszczenie obwodu c.w.u. może być wykonane poprzez usunięcie z obudowy wymiennika woda-woda wykręcając dwie śruby frontowe (G).

W celu wyczyszczenia obwodu należy:

- Odizolować zespół od zasilania (odłączyć kocioł od głównego zasilania).
- Przerwać doprowadzanie gazu do kotła.
- Zakręcić kurek powrotu i zasilania instalacji grzewczej.
- Wypóżnić wodę znajdującą się w obwodzie c.o. otwierając kurek (F);
- Zakręcić kurek wlotu wody użytkowej.
- Wypóżnić wodę z obwodu wody użytkowej za pomocą kurka.
- Usunąć wymiennik wykręcając dwie śruby imbusowe Ø 6 mm.
- W celu ponownego zmontowania, postępować w odwrotnej kolejności.

10.4 Specjalne operacje konserwacyjne

10.4.1 Wymiana elektrody zapłonu/wykrywania płomienia

Wymienić elektrodę zapłonu/wykrywania płomienia w następujących przypadkach:

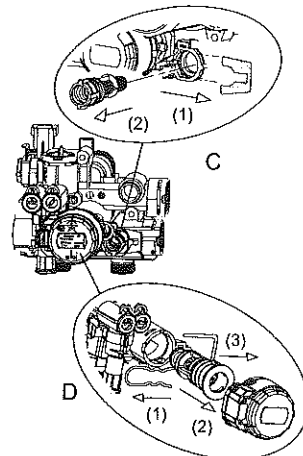
- Prąd jonizacji <3 µA.
- Elektroda zużyta.

Otworzyć pokrywę wentylatora w górnej części i wyciągnąć wtyczkę elektrody i przewód masowy. Wykręcić 2 śruby na elektrodzie zapłonu i wyciągnąć. Zamontować nową elektrodę z uszczelką. W celu ponownego zmontowania, należy postępować w odwrotnej kolejności.

10.4.2 Wymiana zaworu 3-drogowego

Jeżeli wymiana zaworu przełączającego okaże się konieczna, postępować w następujący sposób:

- Zakręcić główny kurek wody użytkowej.
- Opróżnić kocioł (patrz procedura opisana w "Czyszczenie z kamienia").
- Odłączyć kabel zaworu 3-drogowego od karty kotła.
- Wymontować silnik zaworu 3-drogowego usuwając odpowiedni zacisk mocujący (D1).
- W celu usunięcia zaworu 3-drogowego konieczne jest najpierw usunięcie zacisku filtra (C1) i wyciągnięcie filtr (C2).
- Usunąć zacisk (D3) zaworu 3-drożnego (D2).
- Wymienić zawór 3-drogowy.
- W celu ponownego zmontowania, postępować w odwrotnej kolejności.



80000052

10.4.3 Demontaż wymiennika wody

Wymiennik woda-woda, z płytkami z nierdzewnej stali inox, może być wymontowany za pomocą zastosowania zwykłego śrubokrętu, postępując w następujący sposób:

- Wyłączyć zasilanie elektryczne kotła;
- Zakręcić główny kurek gazu;
- Opróżnić instalację, w miarę możliwości ograniczając się do kotła, za pomocą specjalnego kurka wylotowego (F);
- Wypóżnić wodę znajdującą się w obwodzie c.w.u. otwierając kurek użytkownika;
- Ściągnąć tłumik, odkręcić dwie śruby imbusowe mocujące o Ø6 mm (G) wymiennika i wyciągnąć go z oprawy;
- Wyczyścić przemiennik woda-woda używając naturalnego produktu (np. octu);
- W celu ponownego zmontowania, postępować w odwrotnej kolejności.

10.4.4 Wymiana naczynia wzbiorczego

Przed wymianą naczynia wzbiorczego należy wykonać procedury opisane poniżej:

- Zakręcić kurek gazu na kotle.
- Zakręcić główny kurek wody użytkowej.
- Zamknąć przewód zasilania i przewód powrotu ogrzewania.
- Odkręcić kurek wylotowy na kotle.

Naczynie wzbiorcze znajduje się wewnątrz kotła w bocznej prawej części.